ECO PRODUCTS

SANUPS E

HYBRID UPS

E11A

無停電電源装置

SANYO DENKI

省エネルギーと高信頼を両立させたハイブリッド方式UPS

SANUPS E11A
HYBRID UPS

ネットワーク対応　19インチラック対応 EIA　c UL us LISTED　CE　ECO PRODUCTS

UL1778 (E226092), CE, FCC Part15 Subpart B Class A

100V モデル

入力	出力	容量			
AC100, 110, 115, 120 V 単相	AC100, 110, 115, 120 V 単相	1 kVA (0.7 kW)	1.5 kVA (1.05 kW)	2 kVA (1.4 kW)	3 kVA (2.1 kW)

200V モデル

入力	出力	容量		
AC200, 208, 220, 230, 240 V 単相	AC200, 208, 220, 230, 240 V 単相	1 kVA (0.7 kW)	2 kVA (1.4kW)	3 kVA (2.1kW)

商用電源が常に正常であれば、本来UPSは不要なものです。
しかし、まれにおこる停電や瞬断による負荷装置のトラブルを避けるためには、
UPSが必要です。
商用電源が安定している平常時には無駄な電力を消費せず、
停電や瞬断の時には確実に動作しなければなりません。

SANUPS E11Aはこれらを両立させた今までにない
省エネルギー、高信頼な無停電電源装置です。

1 省エネルギー

2 高い信頼性

3 柔軟な管理性

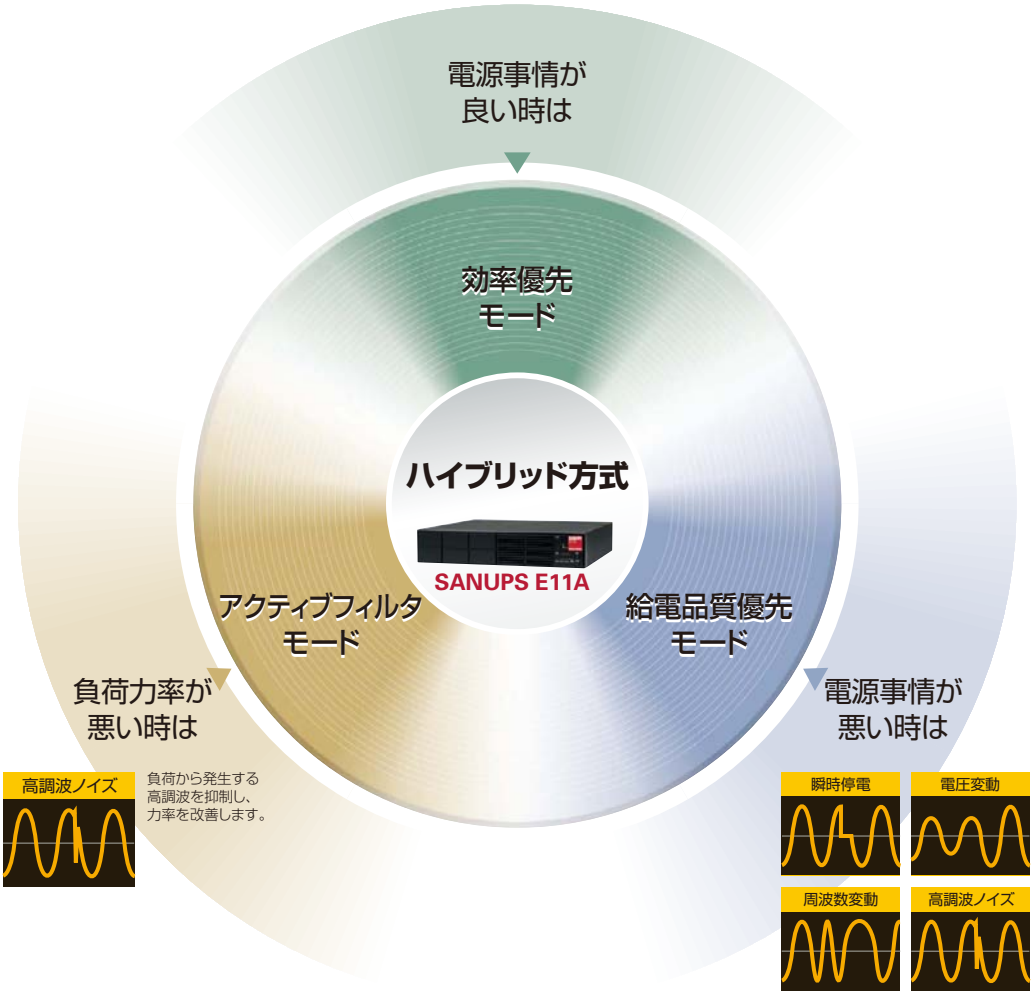
19インチラックへの搭載
●19インチラック用金具は付属品です。
●ラックサポートレールはオプションです。

たて置
●転倒防止用たて置スタンドは付属品です。

1 省エネルギー

■ 変換効率95%を達成しました。
従来品に比べて、変換効率が4%向上しました。（1kVAでの比較）

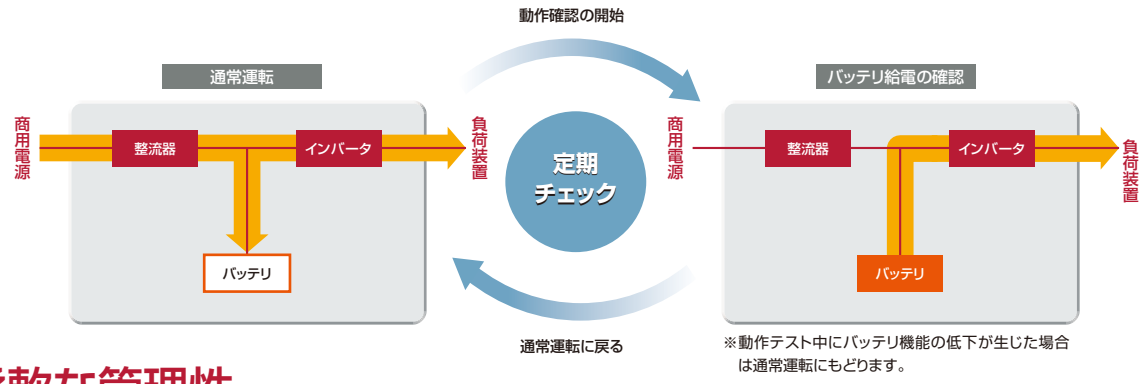
■ SANUPS E11Aはどのような電源事情でも、その状態に合った給電モードを自動的に選択します。
※手動でモードの固定も行えます。アクティブモードの固定はできません。



2 高い信頼性

■ 定期的に自動でバッテリ動作テストを行い、停電時に確実に動作する状態を保ちます。

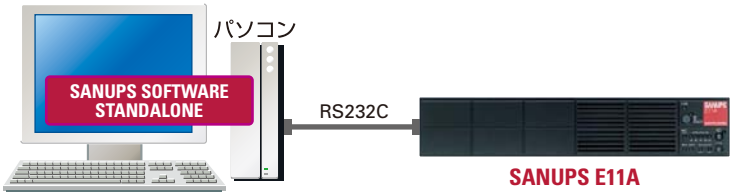
※バッテリ動作テストの周期は、1ヶ月・3ヶ月・6ヶ月から選択できます。出荷時は6ヶ月に設定されています。
※バッテリ動作テストの時は、どの給電モードでも、瞬停は起こりません。
※チェック結果を管理者のパソコンに転送する場合は、LANインタフェースカード（オプション）が必要です。

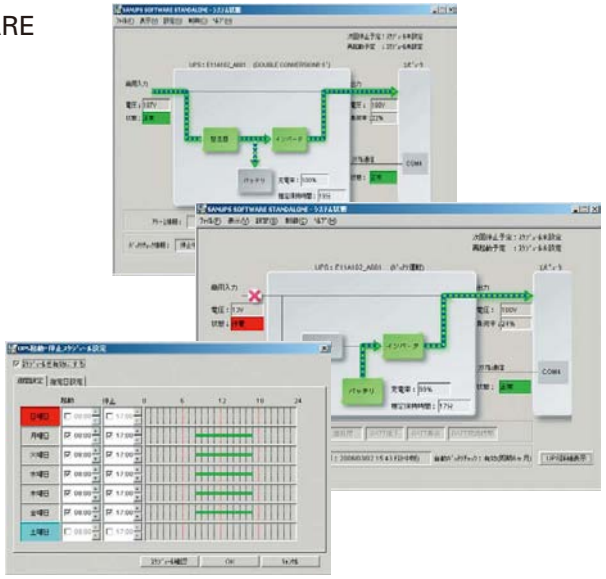


※動作テスト中にバッテリ機能の低下が生じた場合は通常運転にもどります。

3 柔軟な管理性

■ シャットダウンの設定ができる電源管理ソフト「SANUPS SOFTWARE STANDALONE」が添付。
PCやサーバでUPSの状態がひと目でわかります。





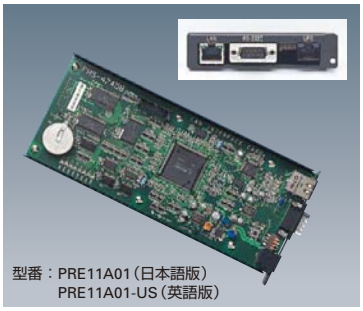
対応OS

- Windows NT4.0
- Windows 2000
- Windows XP
- Windows Server2003

オプション

LANインタフェースカード

背面のオプションカードスロットにLANインタフェースカード（100Base-TX）を装着すると、常に電源の状態を監視・報告し、電源障害時の対策を迅速にとることができます。
また、電源トラブルをシステム管理者にE-Mailで通知することができます。



型番：PRE11A01（日本語版）
PRE11A01-US（英語版）

SANUPS SOFTWARE

ネットワークとサーバを含むシステム全体の信頼性と管理性を向上させます。
システム管理者にUPSに関する情報を提供し、電源トラブルに対するさまざまな設定ができます。

対応OS

for **Windows**

- Windows 2000
- Windows XP
- Windows XP Professional x64 Edition
- Windows Vista
- Windows Server 2003
- Windows Server 2003 x64 Edition

for **UNIX**

- Solaris 8, 9, 10 (SPARC)
- AIX 5.1, 5.2, 5.3
- HP-UX 11i (PA-RISC / Itainuim2)

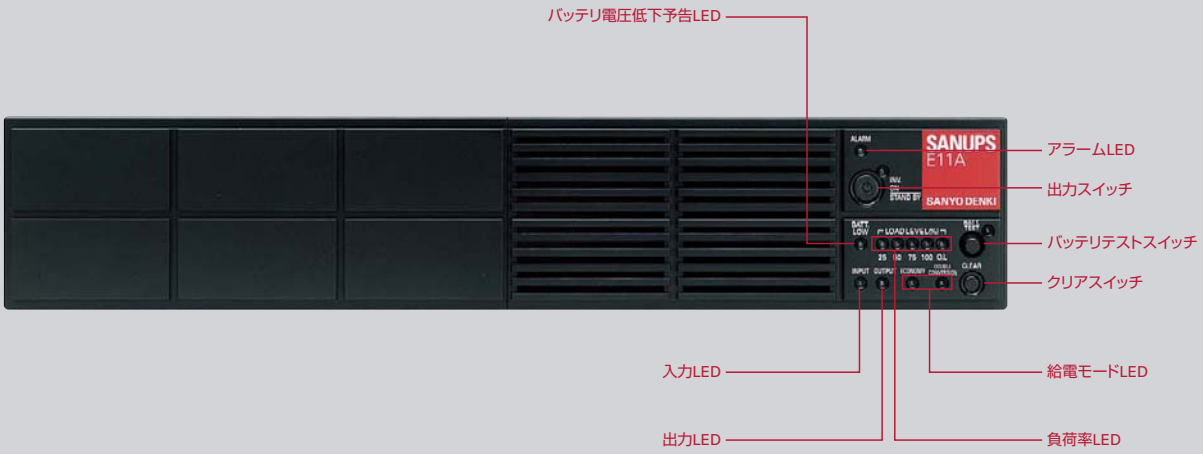
for **Linux**

- Red Hat Linux Enterprise Linux v.3 (x86 / AMD64 / Intel EM64T)
- Red Hat Linux Enterprise Linux v.4 (x86 / AMD64 / Intel EM64T)
- SUSE Linux Enterprise Server 9 (x86 / AMD64 / Intel EM64T)
- Turbolinux 10 Server (x86 / AMD64 / Intel EM64T)

型番

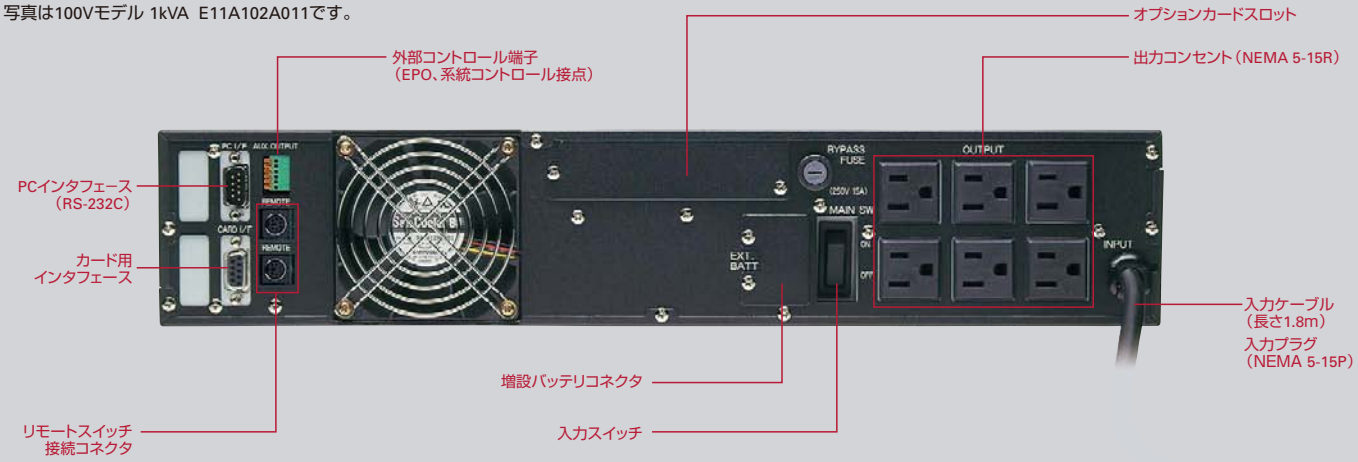
Windows版	PMS40B00（ケーブルなし）
マルチOS版	PMS41B00（ケーブルなし）

正面



背面

写真は100Vモデル 1kVA E11A102A011です。



インタフェース・入出力プラグ一覧表

	出力容量(kVA)	UL/CE対応	型番	PC(RS-232C)	リモート	EPO	系統コントロール接点	LANインタフェースカード(オプション) 型名:PRE11A01(日本語) PRE11A01-US(英語)	接点カード(オプション) 型名:PRE11A02	入力プラグ	出力コンセント
100Vモデル(100〜120V)	1	○	E11A102A001	○	—	—	—	○	—	NEMA 5-15P	NEMA 5-15R×6
		○	E11A102A011	○	○	○	○	○	○		
	1.5	—	E11A152A001	○	—	—	—	○	—		
		—	E11A152A011	○	○	○	○	○	○		
		○	E11A152A001USJ	○	—	—	—	○	—	NEMA 5-20P	NEMA 5-20R×4
		○	E11A152A011USJ	○	○	○	○	○	○		
	2	—	E11A202A001	○	—	—	—	○	—	NEMA L5-30P	NEMA L5-20R×1 NEMA 5-15R×3
		—	E11A202A011	○	○	○	○	○	○		
		○	E11A202A001USJ	○	—	—	—	○	—		NEMA L5-30R×1
		○	E11A202A011USJ	○	○	○	○	○	○		
	3	—	E11A302A001	○	—	—	—	○	—		
		—	E11A302A011	○	○	○	○	○	○		
		○	E11A302A001USJ	○	—	—	—	○	—		
		○	E11A302A011USJ	○	○	○	○	○	○		
200Vモデル(200〜240V)	1	○	E11A102A002USJ	○	—	—	—	○	—	IEC60320-C14 (付属プラグ:NEMA L6-20P)	IEC60320-C13×4
		○	E11A102A012USJ	○	○	○	○	○	○		
	2	○	E11A202A002USJ	○	—	—	—	○	—	IEC60320-C20 (付属プラグ:NEMA L6-20P)	IEC60320-C19×3
		○	E11A202A012USJ	○	○	○	○	○	○		
	3	○	E11A302A002USJ	○	—	—	—	○	—		
		○	E11A302A012USJ	○	○	○	○	○	○		

入出力部の端子台製品も別途対応いたします。

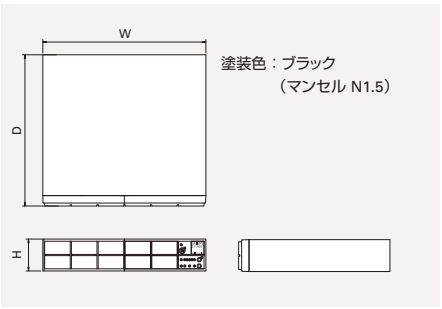
仕様

項目			E11A 効率優先モード※	E11A アクティブフィルタモード※	E11A 給電品質優先モード	備考
出力容量			1 kVA（0.7 kW）/ 1.5 kVA（1.05 kW）/ 2 kVA（1.4 kW）/ 3 kVA（2.1 kW）※※			
方式	運転方式		ハイブリッド方式			
	冷却方式		強制空冷			
交流入力	相数・線数		単相2線			
	電圧	100 Vモデル（1kVA /1.5 kVA / 2 kVA / 3 kVA）	100、110、115、120V			設定変更ができます。
		200 Vモデル（1 kVA / 2 kVA / 3 kVA）	200、208、220、230、240 V			
	電圧変動範囲		±8%以内	±5%以内	−20%、+15%	
	周波数		50または60 Hz			
	周波数変動範囲		定格周波数±1、3、5%以内		定格周波数±8%以内	設定変更ができます。
	入力力率		負荷力率と同じ	0.85以上	0.95以上	入力電圧歪率が1%未満の場合
交流出力	相数・線数		単相2線			
	定格負荷力率		0.7（遅れ）			変動許容範囲:0.7（遅れ）～1.0
	電圧	100 Vモデル（1kVA /1.5 kVA / 2 kVA / 3 kVA）	100、110、115、120V			設定変更ができます。
		200 Vモデル（1 kVA / 2 kVA / 3 kVA）	200、208、220、230、240 V			
	電圧整定精度		±8%以内	±5%以内	±2%以内	入力および負荷の変域において
	定格周波数		50または60 Hz			入力周波数と同じ
	周波数精度	商用同期時	定格周波数±1、3、5%以内		定格周波数±1%以内	設定変更ができます。
		自走発振時	−		±0.5%以内	
	電圧波形歪率	線形負荷時	−		3%以下	定格運転時
		整流器負荷時	−		7%以下	定格運転時／100%整流器負荷時
	過渡電圧変動	入力電圧急変	±5%以内			停電←→復電時、入力電圧急変時
		負荷急変	−	−	±5%以内	0%←→100%急変時
	過負荷耐量		200%（30秒）		105%（200 ms）	定格負荷力率において／定格入力時
			800%（2サイクル）		−	
	過電流保護		ヒューズ保護（1 kVA）、ブレーカ保護（1.5、2、3 kVA）		バイパス無瞬断切換（オートリターン）	オートリターン無効設定可
バッテリ	種類		小型シール鉛バッテリ			
	バックアップ時間		5分（100Vモデルの3 kVAは3.5分となります）			周囲温度25℃、出力定格、初期値
騒音			40 dB以下（2 kVA以上および200V出力モデルは45 dB以下）			装置正面1m、A特性
発生熱量			給電品質優先モード時 100Vモデル 1 kVA:125W、2 kVA:250W、1.5 kVA:200W、3 kVA:410W 200Vモデル 1 kVA:125W、2 kVA:270W、3 kVA:450W			
使用環境	周囲温度		0～40℃			
	相対湿度		20～90%			結露なきこと
海外安全規格			UL1778-4th（E226092）、CE、FCC Part15 SubpartB ClassA			

※ 効率優先モードまたはアクティブフィルタモードからバッテリ給電に切り替わるとき3ms以下の瞬断が起こります。無瞬断でご利用の場合は、給電品質優先モードに固定してください。

※※ 100Vモデルの3kVAのみ、UL品としてご使用する場合、設定電圧によって負荷を軽減する必要があります。
120V設定時、3kVA（2.1kW）、115V設定時2.875kVA（2.013kW）、110V設定時2.75kVA（1.925kW）、100V設定時2.5kVA（1.75kW）

外形図



	寸法（mm）			質量（kg）	備考
	幅（W）	奥行（D）	高さ（H）		
1kVA	440	408	86	17	100V/200V共通
1.5 kVA		500		22	100Vモデル
2kVA		565		29	100V/200V共通
3kVA（100V）		660		37	100Vモデル
3kVA（200V）		750		39	200Vモデル

バックアップ時間

型番		E11A102A□□□	E11A152A□□□	E11A202A□□□	E11A302A□□1	E11A302A□□2
最大出力(VA)		1000	1500	2000	3000	3000
最大出力(W)		700	1050	1400	2100	2100
VA	W	バックアップ時間(分)				
100	70	87	134	150	230	240
200	140	48	71	87	120	150
300	210	30	48	61	75	87
400	280	20	34	48	55	71
500	350	15	24	37	49	69
600	420	12	20	30	39	48
700	490	9	17	25	32	40
800	560	7	14	20	26	34
900	630	6	12	18	23	31
1000	700	5	10	15	20	28
1200	840		7	12	16	20
1400	980		6	9	13	17
1500	1050		5	8	11	16
1600	1120			7	10	14
1800	1260			6	9	12
2000	1400			5	8	10
2200	1540				7	9
2400	1680				6	8
2600	1820				5	7
2800	1960				4	6
3000	2100				3.5	5

※上記ランタイムは負荷力率＝0.7を想定した値です。
※数値に関してはあくまでも参考値であり、実際のバックアップ時間は充電状態、周囲温度、使用年数などにより異なります。

オプション

項目	型番	
ラックサポートレール	**RM030**	UPSを19インチラックに搭載するときに使用します。奥行555～913mmまで対応
リモートスイッチ	**RSW006R**	有線にて離れた場所からUPS出力コンセントのON/OFFを行うときに使用します。
接点カード	**PRE11A02**	UPSの動作状態を接点信号にてお知らせします。UPSの監視やお客さま機器とのインタフェースに使用できます。
連動運転用ケーブル	**P10197**（1m）、**P10198**（3m）	複数台のUPSのON/OFF制御を行うためにUPS間に接続する信号ケーブルです。
コンセントBOX	**P10037**（100V 1kVA、1.5kVA用） **P10040**（100V 2kVA用） **P10030**（100V 3kVA用）	UPSの系統コントロール接点信号により、UPSの出力を3系統に分け、ON/OFF制御するための装置です。

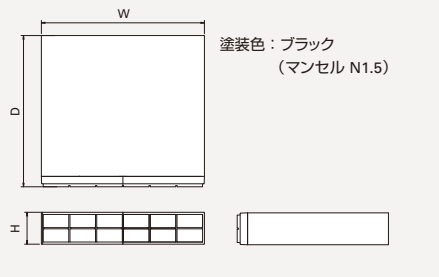
■増設バッテリモジュール

仕様

型番※	寸法(mm)				質量(kg)	バッテリ保持時間(分)					
		幅(W)	奥行(D)	高(H)		15	20	30	40	45	60
BCE11A102A01	1kVA 100V または200V モデル用	440	408	86	20	—	1台	—	2台	—	3台
BCE11A102A01US											
BCE11A102A02			508		29	—	—	1台	—	—	2台
BCE11A102A02US											
BCE11A152A01	1.5kVA 100V または200V モデル用		500		26	—	1台	—	2台	—	3台
BCE11A152A01US											
BCE11A152A02			600		38	—	—	1台	—	—	2台
BCE11A152A02US											
BCE11A202A01	2kVA 100V または200V モデル用		565		34	—	1台	—	2台	—	3台
BCE11A202A01US											
BCE11A202A02			630		47	—	—	1台	—	—	2台
BCE11A202A02US											
BCE11A302A03	3kVA 100V モデル用		660		50	1台	—	2台	—	3台	—
BCE11A302A03US											
BCE11A302A01	3kVA 200V モデル用		750		52	—	1台	—	2台	—	3台
BCE11A302A01US											

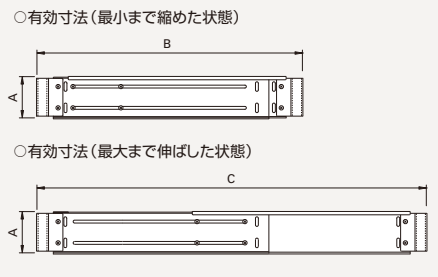
※型番の末尾がUS：UL規格取得品

外形図



■ラックサポートレール

外形図



A	B	C
86.6mm	555mm	913mm

- 型番の末尾01、03の増設バッテリモジュールはラック実装状態にて内部のバッテリパックのみを正面から交換することができます。
- 型番の末尾02はモジュール本体をラックより取り外す必要があります。

エコプロダクトについて

ECO PRODUCTS

環境に配慮した製品の開発に取り組む中で、環境適合設計の基準を設けております。
この基準を満たした製品を「環境適合設計製品=エコプロダクト」として、シンボルマークで表記しております。

SANUPS
SANYO DENKI UNIVERSAL POWER SYSTEM

ご採用にあたっての注意事項

●設置、組み付けおよびご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●次のような装置に使用の場合には、運用、維持、管理に特別の配慮が必要となりますので当社にご相談ください。
(a)人命に直接かかわる医療機器など。
(b)人身の損傷にいたる可能性のある電車、エレベータなど。
(c)社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなど。
(d)その他、人の安全への関与や、公共の機能維持に重大な影響をおよぼす装置など。
●車載、船舶、運搬など振動が加わる環境でのご使用については、当社にご相談ください。
●本装置の改造・加工は行わないでください。
●設置および保守工事の際は、お買い上げ販売店または専門業者にご相談ください。
●本カタログ掲載の製品は、輸出貿易管理令別表第一の16の項に掲げる貨物に該当します。これら該当製品をお客様が輸出する場合、他の貨物に組み込んで輸出する場合又は、他の貨物と共に輸出する場合、「インフォーム要件」「客観要件」の検討を対し安全保障貿易に関する手続きを実施頂くことを推奨します。

上記についてのご質問・ご相談は、当社営業部門へお問い合わせください。

ISO9001、ISO14001を取得

本カタログの製品は、この認証基準に基づいた
厳格な品質管理体制と環境保全に取り組んだ工場で生産されています。

本カタログのお問い合わせは下記へ

本カタログに記載された会社名と商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

山洋電気株式会社

ホームページ　http://www.sanyodenki.co.jp

本社　〒170-8451　東京都豊島区北大塚 1-15-1　電話（03）3917　5151（大代）

大 阪 支 店	〒540-0001　大阪市中央区城見 1-4-70（住友生命OBPプラザビル）	電話（06）6946　6006
名 古 屋 支 店	〒460-0008　名古屋市中区栄 2-9-26（ポーラビル）	電話（052）231　3335
札 幌 営 業 所	〒001-0010　札幌市北区北10条西2-9-1（ベルエアーパレス北10条 504）	電話（011）726　3261
仙 台 営 業 所	〒980-0021　仙台市青葉区中央 2-2-6（三井住友銀行仙台ビル）	電話（022）224　5491
宇都宮営業所	〒321-0953　宇都宮市東宿郷 3-1-1（中央宇都宮ビル）	電話（028）639　1770
上 田 営 業 所	〒386-8634　長野県上田市緑が丘 1-1-7	電話（0268）23　8144
静 岡 営 業 所	〒430-7712　静岡県浜松市中区板屋町 111-2（浜松アクトタワー）	電話（053）455　3321
豊 田 営 業 所	〒448-0857　愛知県刈谷市大手町 2-15（センターヒル・OTE21）	電話（0566）27　0221
京 都 営 業 所	〒600-8028　京都市下京区寺町通松原下ル植松町 733（河原町NNNビル）	電話（075）344　2515
広 島 営 業 所	〒732-0824　広島市南区的場町 1-2-21（広島第一生命OSビルディング）	電話（082）263　5011
九 州 営 業 所	〒812-0013　福岡市博多区博多駅東 3-1-1（ノーリツビル福岡）	電話（092）482　2401

部品交換、保守についてのお問い合わせ　営業技術サービス部　電話 0268-38-8184　受付時間 10:00～12:00、13:00～17:00（土・日・祝祭日・当社休日を除く）

SANYO DENKI CO., LTD. 1-15-1, Kita-otsuka, Toshima-ku, Tokyo, 170-8451, Japan.　PHONE: +81　3　3917　5151　FAX: +81　3　3917　5415

※本カタログ記載の内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。　※REMARKS : SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

CATALOG No.818-4 '07.7.C